



ESCUELA
POLITÉCNICA
NACIONAL

MALLA CURRICULAR

Carrera: **INGENIERÍA CIVIL**

Título que otorga: **INGENIERO/A CIVIL**

PÉNSUM: 2020

PERIODO
ACADÉMICO

1

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	4	192	3	144	1	48	1	48
ÁLGEBRA LINEAL		CÁLCULO EN UNA VARIABLE		MECÁNICA NEWTONIANA		QUÍMICA GENERAL		HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS		COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	
MATD113		MATD123		FISD134		QUID143		ICOD111		CSHD111	

2

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	4	192	1	48	1	48
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA BÁSICAS		CÁLCULO AVANZADO		MECÁNICA PARA INGENIEROS		PROGRAMACIÓN		ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR	
MATD213		MATD223		CVLD233		CVLD244		CVLD251		CSHD211	

3

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	3	144	3	144	4	192	2	96	1	48
MANEJO DE DESECHOS		HIDROLOGÍA BÁSICA		HIDRÁULICA BÁSICA		RESISTENCIA DE MATERIALES		TOPOGRAFÍA		ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES	
CVLD312		CVLD323		CVLD333		CVLD344		CVLD352		CSHD300	

4

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	3	144	3	144	3	144	2	96	1	48
MECÁNICA DE SUELOS BÁSICA		HIDROLOGÍA APLICADA		HIDRÁULICA DE CANALES Y TUBERÍAS		RESISTENCIA DE MATERIALES VIGAS		DISEÑO DE VÍAS Y PAVIMENTOS		ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD	
CVLD413		CVLD423		CVLD433		CVLD443		CVLD452		CSHD400	

5

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
3	144	2	96	2	96	3	144	4	192	1	48
MECÁNICA DE SUELOS APLICADA Y CIMENTACIONES		AGUA POTABLE		APLICACIONES COMPUTACIONALES EN HIDRÁULICA		ESTRUCTURAS PLANAS		HORMIGÓN: FLEXIÓN, CORTE Y TORSIÓN		GESTIÓN ORGANIZACIONAL	
CVLD513		CVLD522		CVLD532		CVLD543		CVLD554		ADMD511	

6

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	2	96	2	96	2	96	3	144	1	48	3	144
LOSAS DE HORMIGÓN		ALCANTARILLADO URBANO		HIDRÁULICA APLICADA		ESTRUCTURAS Y PÓRTICOS		HORMIGÓN COLUMNAS, MUROS DE CORTE Y PÓRTICOS		GESTIÓN DE PROCESOS Y CALIDAD		MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y HORMIGONES	
CVLD612		CVLD622		CVLD632		CVLD642		CVLD653		ADMD611		CVLD673	

7

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	2	96	3	144	3	144	3	144	1	48	3	144
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS EN EDIFICIOS		DISEÑO HIDRÁULICO		ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS		APLICACIONES COMPUTACIONALES EN ESTRUCTURAS		INGENIERÍA FINANCIERA		CONSTRUCCIONES CIVILES Y PLANIFICACIÓN, CONTROL DE OBRA			
CVLD722		CVLD733		CVLD743		CVLD753		ADMD711		CVLD773			

8

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	2	96	3	144	3	144	3	144	1	48	1	48
ITINERARIO BÁSICO		POTABILIZACIÓN		DISEÑO DE PROYECTOS HIDRÁULICOS		DISEÑO DE PROYECTOS ESTRUCTURALES		ESTRUCTURAS DE ACERO		DISEÑO DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ PREPARACIÓN EXAMEN COMPLEXIVO		COSTOS EN LA CONSTRUCCIÓN	
CVLD800		CVLD822		CVLD833		CVLD843		CVLD853		TITD101		CVLD871	

9

CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS	CRÉDITOS	HORAS
2	96	5	240	2	96	5	240	1	48
ITINERARIO AVANZADO		PRÁCTICAS LABORALES		PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO		TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR/ EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO		FISCALIZACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN	
CVLD900		PRLD105		PSCD202		TITD201		CVLD971	

TOTALES

TOTAL
CRÉDITOS

TOTAL
HORAS

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

15 720

135 6480

TABLAS RESUMEN

1. Componentes de Organización del Aprendizaje	Horas
Aprendizaje en contacto con el Docente (AC)	2128
Aprendizaje Práctico-Experimental (AP)	464
Aprendizaje Autónomo (AA)	3312
Total Horas	5904
2. Prácticas Preprofesionales	Horas
Prácticas Laborales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	96
Total Horas	336
3. Unidad de Integración Curricular	Horas
Trabajo de integración Curricular /Examen Complexivo	240
Total Horas	240
4. Total Horas Carrera	Horas
1. Componentes de Organización del Aprendizaje	5904
2. Prácticas Preprofesionales	336
3. Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480
5. Unidades de Organización Curricular	Horas
Unidad Básica	1440
Unidad Profesional	4800
Unidad de Integración Curricular	240
Total Horas	6480
6. Número de Asignaturas	53
7. Requisitos para Graduación	Código
Nivel de Suficiencia B1 en el idioma inglés	IEXD200
Deportes	DEPD110
Clubes	SOCD210
Asignatura de Comunicación	CSHD500
Emprendimiento	ADMD700
Formulación y Evaluación de Proyectos	ADMD800
Ecología y Ambiente	AMBD900
8. Itinerarios	Horas
Itinerario 1. HIDRÁULICA	
CVLD801 Hidráulica Fluvial	96
CVLD901 Máquinas y Mecanismos Hidráulicos	96
Total Horas Itinerario 1	192
Itinerario 2. ESTRUCTURAS	
CVLD802 Ingeniería Sísmica	96
CVLD902 Diseño de Puentes	96
Total Horas Itinerario 2	192
Itinerario 3. HIDROLOGÍA	
CVLD803 Hidráulica Subterránea	96
CVLD903 Planificación de Recursos Hídricos	96
Total Horas Itinerario 3	192